



REC'D 07 FEB 2005

WIPO

PCT

# BREVET D'INVENTION

**CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION**

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 14 JAN. 2005

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

DOCUMENT DE  
PRIORITÉ  
PRÉSENTÉ OU TRANSMIS  
CONFORMÉMENT À LA RÈGLE  
17.1. a) OU b)

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint-Petersbourg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr



26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

cerfa  
N° 11354\*02

## REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2

BR1

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 © W / 010801

<b>REMISE DES PIÈCES</b> DATE <b>24 NOV 2003</b> LIEU <b>INPI PARIS 34 SP</b> N° D'ENREGISTREMENT <b>0313748</b> NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE <b>24 NOV. 2003</b> PAR L'INPI		<b>1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE</b>  <b>BREESE-MAJEROWICZ</b> 3 avenue de l'Opéra 75001 PARIS	
<b>Vos références pour ce dossier (facultatif)</b> 35269/FR			
<b>Confirmation d'un dépôt par télécopie</b>		<input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie	
<b>2 NATURE DE LA DEMANDE</b>		<b>Cochez l'une des 4 cases suivantes</b>	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale		N° _____ Date _____	
ou demande de certificat d'utilité initiale		N° _____ Date _____	
Transformation d'une demande de brevet européen		<input type="checkbox"/> N° _____ Date _____	
<b>3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)</b>			
DISPOSITIF DE RANGEMENT D'OUTILS À DECLIPSAGE DE COUVERCLE			
<b>4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE</b>		Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
<b>5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)</b>		<input type="checkbox"/> Personne morale <input checked="" type="checkbox"/> Personne physique	
Nom ou dénomination sociale		MALEK	
Prénoms		Pierre	
Forme juridique			
N° SIREN			
Code APE-NAF			
Domicile ou siège	Rue	234 avenue de la Lanterne Les Belles Terres - B1	
	Code postal et ville	06200 NICE	
	Pays	France	
Nationalité		France	
N° de téléphone (facultatif)		N° de télécopie (facultatif)	
Adresse électronique (facultatif)			
<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			

Remplir impérativement la 2<sup>ème</sup> page



# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE  
page 2/2

**BR2**

REMISE DES PIÈCES  
DATE **24 NOV 2003**  
LIEU **INPI PARIS 34 SP**  
N° D'ENREGISTREMENT **0313748**  
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

DB 540 @ W / 010801

<b>Vos références pour ce dossier :</b> (facultatif)		35269/FR
<b>6 MANDATAIRE (s'il y a lieu)</b>		
Nom	BRESE	
Prénom	Pierre	
Cabinet ou Société	BRESE-MAJEROWICZ	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		
Adresse	Rue	3 avenue de l'Opéra
	Code postal et ville	75 001 Paris
	Pays	France
N° de téléphone (facultatif)	01 47 03 67 77	
N° de télécopie (facultatif)	01 47 03 67 78	
Adresse électronique (facultatif)	office@brese.fr	
<b>7 INVENTEUR (S)</b>		
Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques		
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)	
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b>		
Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)		
Établissement immédiat ou établissement différé	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)	Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
<b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>		
Uniquement pour les personnes physiques		
<input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG		
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes		
<b>10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire) BRESE Pierre 921038		<b>VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI</b> M. MARTIN

**DISPOSITIF DE RANGEMENT D'OUTILS**  
**À DECLIPSAGE DE COUVERCLE**

La présente invention se rapporte au domaine des  
5 dispositifs de rangement d'outils, de préférence de matériel  
de type médical et en particulier du type de forets,  
d'alésoirs, pivots et implants dentaires.

L'art antérieur connaît déjà des recharges de matériel  
10 dentaire, en particulier des forets et des pivots, sous  
forme de sachets hermétiques, de tubes ou de boîtes,  
généralement en matière plastique.

Le contenu de ces recharges est destiné à être versé  
ou placés manuellement dans un conteneur, afin d'en  
15 faciliter l'utilisation ultérieure. En général, ledit  
conteneur est réalisé en matière plastique thermoformée.

Le contenu desdites recharges peut aussi être  
directement utilisé en prélevant le contenu manuellement ou  
au moyen de pinces.

20 Le matériel médical de type dentaire est destiné à  
être utilisé dans la bouche des patients. Pour des raisons  
évidentes d'hygiène, le matériel doit être propre et  
stérilisé.

Un inconvénient de l'art antérieur est la salissure du  
25 matériel dentaire lors de la prise manuelle du contenu des  
recharges. Cette prise est nécessaire par exemple pour fixer  
le foret à son système d'entraînement ou pour mettre en  
place les pivots.

De plus, le plastique généralement utilisé par les  
30 recharges et conteneur ne leur permet pas d'être stérilisés  
directement dans ces contenants. Une manipulation  
supplémentaire vers un conteneur spécifique aux procédés de  
stérilisation avant, puis de ce dit conteneur vers le

conteneur de rangement après stérilisation, n'offre pas des conditions d'hygiène suffisantes.

La présente invention entend remédier aux inconvénients de l'art antérieur en proposant un dispositif  
5 de rangement de ces outils, à la fois très simple d'utilisation, de réalisation et permettant de stériliser très facilement les outils lorsqu'ils se trouvent rangés dans ledit dispositif.

10 Pour ce faire, la présente invention est du type décrit ci-dessus et elle est remarquable, dans son acception la plus large, en ce qu'elle comprend un contenant destiné à recevoir lesdits outils et un moyen de fermeture complémentaire dudit contenant, caractérisé en ce que ledit  
15 moyen de fermeture est un moyen de préhension du contenant et que la fermeture / préhension s'effectue grâce à un moyen de clipsage et que l'ouverture / préhension s'effectue grâce à un moyen de déclipsage.

Avantageusement, ledit moyen de fermeture comprend une  
20 partie plane horizontale et au moins deux plans verticaux, lesdits plans verticaux servant de moyen de préhension et formant avec ladite partie plane un moyen de fermeture par clipsage et glissement.

De préférence, ladite partie plane sert de moyen  
25 d'expulsion dudit contenant lors d'une ouverture par clipsage.

De plus, ledit contenant comprend sur une de ses faces ouvertes au moins deux languettes destinées à s'encastrent dans le moyen de glissement.

30 Avantageusement, lesdites parties formant des languettes ont une largeur permettant de recevoir des inscriptions.

De préférence, ledit contenant présente une partie femelle et le couvercle présente une partie mâle, ladite

partie mâle étant destinée à s'emboîter dans ladite partie femelle lorsque le dispositif est fermé, et à servir de moyen de blocage du glissement du couvercle par rapport au contenant lors de l'ouverture du dispositif par glissement.

5           Avantageusement, ledit contenant comprend au moins un orifice sur une de ses faces fermées.

        Dans un mode particulier de réalisation, ledit couvercle est réalisé dans une matière transparente.

10          De plus, ledit couvercle est de préférence réalisé dans une matière plastique ou semi-rigide.

        De préférence, lesdites parties verticales dudit couvercle présente sur au moins une partie de leur surface un moyen anti-dérapant lors de la préhension.

15          La présente invention se rapporte également à une boîte comprenant un système d'ouverture / fermeture et au moins un logement destiné à recevoir le dispositif de rangement de l'invention énoncée précédemment.

        De préférence, les bords dudit contenant sont des moyens de retenu du contenant dans lesdits logements.

20          Avantageusement, lesdits bords présentent des moyens de surélévation du contenant par rapport à la surface de ladite boîte.

25          Dans un mode particulier de réalisation de l'invention, lesdites parties verticales dudit couvercle comprennent une partie inférieure qui a la forme d'un arc de cercle.

        Avantageusement, lesdites parties inférieures desdites parties verticales ont une longueur inférieure ou égale à la profondeur dudit contenant.

30          De préférence, ladite boîte présente au moins un orifice sur une de ses faces.

        On comprendra mieux l'invention à l'aide de la description, faite ci-après à titre purement explicatif,

d'un mode de réalisation de l'invention, en référence aux figures annexées :

la figure 1 illustre une vue en perspective du dispositif selon l'invention en position fermée ;

5 la figure 2 illustre une en perspective du dispositif selon l'invention après ouverture ;

la figure 3 illustre une vue en perspective du couvercle du dispositif selon l'invention ;

10 la figure 4 illustre une vue en perspective du contenant du dispositif selon l'invention;

la figure 5 illustre une vue en perspective de la boîte destinée à recevoir le dispositif selon l'invention ;  
et

15 La figure 6 illustre une vue en perspective de la boîte recevant le dispositif selon l'invention.

Selon l'invention, illustrée figure 2, le dispositif comprend deux parties inférieure et supérieure.

20 Ladite partie inférieure, illustrée figure 4, est un contenant 1 destiné à recevoir les outils, et plus particulièrement des forets, pivots et implants dentaires. Le contenant a une forme sensiblement parallélépipédique et présente une face ouverte. Des languettes 2 sur les bords de ladite face ouverte sont destinées à entrer dans le moyen de  
25 fermeture de ladite partie supérieure.

Ladite partie supérieure 3, illustrée figure 3, est un moyen de fermeture de ladite face ouverte du contenant. Elle est constituée d'une partie plane horizontale 4 faisant office de couvercle qui possède sur au moins deux de ses  
30 côtés opposés des plans verticaux 5.

Lesdits plans verticaux 5 sont des moyens de préhension dudit couvercle et dudit dispositif lorsque le couvercle est fixé au contenant 1 en position fermée. Lesdits plans verticaux 5 peuvent présenter des rainures 6

verticales ou horizontales agissant comme moyen anti-dérapant lors de la préhension dudit couvercle.

Les plans verticaux 5 présentent sur leur partie inférieure une gorge 7 longitudinale qui forme avec la  
5 partie plane 4 un rail de glissement. La profondeur desdites rainures 7 permet le glissement des languettes 2 dudit contenant 1 et leur clipsage / déclipsage par rapport audit couvercle.

Des parties mâle (non représentée) et femelle 8 sont  
10 respectivement disposées sur le couvercle et le contenant 1. Lors de la fermeture du dispositif, la partie mâle vient s'encastrier dans la partie femelle 8. Lors de l'ouverture par glissement, l'ergot défini par ladite partie mâle vient servir de butée contre une paroi dudit contenant 1 pour  
15 arrêter le glissement et maintenir ainsi le couvercle attaché au contenant 1 en position ouverte.

Ledit couvercle est constitué d'une matière plastique rigide ou semi-rigide, acceptant une faible déformation par contrainte qui permet aux dits plans verticaux 5 d'avoir un  
20 degré de liberté de rotation par rapport à ladite partie plane 4 suivant l'axe défini par la jonction entre lesdits plans verticaux 5 et ladite partie plane horizontale 4.

Le clipsage / déclipsage du couvercle par rapport au contenant 1 s'effectue par pression sur lesdits plans  
25 verticaux 5 du couvercle, comme une pince à linge, et suivant ledit degré de liberté. La résistance du matériau plastique permet une légère déformation des différentes parties du couvercle et le clipsage / déclipsage de ce dernier.

30 Le déclipsage s'effectue par déformation des différentes parties du couvercle suivant une force d'expulsion appliquée du couvercle vers le contenant.

Les deux moyens d'ouverture / fermeture dudit dispositif offre la possibilité d'utiliser directement les



recharges en plaçant le dispositif sur une surface plane de préférence, ou dans une boîte de rangement 10 regroupant plusieurs dispositifs selon l'invention.

La boîte 10, illustrée figure 6, est destinée à  
5 recevoir plusieurs dispositifs selon l'invention correspondant à des tailles d'outils différentes. Lesdits contenants 1 ont une couleur différente suivant la taille des outils qu'ils contiennent permettant ainsi une reconnaissance et un rangement simplifiés. Un indicateur de  
10 la couleur de la colonne ou de la rangée peut-être ajouté sur ladite boîte.

Ladite boîte 10 à vide, illustrée figure 5, est un support comprenant au moins un logement 11 destiné à recevoir un dispositif selon l'invention, ledit logement  
15 ayant une forme permettant l'encastrement dudit contenant 1.

Le placement du dispositif dans ledit logement 11 s'opère par déclipsage du couvercle, le contenant glissant dans son logement 11. Lesdites languettes 2 du contenant 1 assurent sa retenue sur les bords 12 dudit logement 11.

20 Dans un mode particulier de réalisation de l'invention, les parties verticales 5 du couvercle comprennent une partie inférieure 13, comme une jupe, d'une longueur inférieure ou égale à la hauteur du contenant. Cette différence de longueur permet le placement et le  
25 prépositionnement de la partie basse du contenant 1 dans le logement 11 avant libération par déclipsage.

Dans un autre mode réalisation de l'invention, ladite jupe 13 a sensiblement la forme d'un arc de cercle d'une longueur supérieure à la longueur dudit contenant, ladite  
30 arche ayant pour fonction de permettre le placement d'un dispositif sans en toucher un autre déjà en place.

Cette jupe 13 peut-être de hauteur réduite et la partie inférieure 13 dudit couvercle se réduit alors à la glissière 7. Dans ce mode particulier de réalisation,

lesdites languettes 2 du contenant présentent sur leur face inférieure des ergots 14 servant de cale de surélévation du contenant 1 par rapport à la surface de ladite boîte 10. Cette élévation permet une extraction manuelle simplifiée ou  
5 l'extraction par clipsage du couvercle sur ledit contenant 1.

Lesdites languettes du contenant 1, visibles à la figure 1, peuvent avoir une largeur leur permettant de recevoir des inscriptions directement lors du moulage de la  
10 pièce, par gravure, par étiquetage ou par tout autre moyen.

Ledit couvercle peut être constitué d'une matière plastique transparente permettant de voir le contenu du contenant 1 en position fermée ou de permettre la lecture desdites inscriptions.

15 Le dispositif selon l'invention est constitué d'une matière plastique dont les caractéristiques lui permettent de subir les procédés de stérilisation bien connus du domaine médical et dentaire, comme la stérilisation à chaud à 180° C ou l'autoclave ou tout autre moyen de  
20 stérilisation.

Au moins un orifice 9 percé sur au moins une des faces du contenant 1, et de préférence sur le fond, a notamment pour fonction de permettre la stérilisation par autoclave.

La boîte recevant le dispositif selon l'invention est  
25 aussi constitué d'une matière plastique dont les caractéristiques lui permettent de subir les procédés de stérilisation bien connus du domaine médical et dentaire, comme la stérilisation à chaud à 180° C ou l'autoclave ou tout autre moyen de stérilisation.

30 Au moins un orifice 9 percé sur au moins une des faces de ladite boîte 10, et de préférence sur le fond, a notamment pour fonction de permettre la stérilisation par autoclave.

L'invention est décrite dans ce qui précède à titre d'exemple. Il est entendu que l'homme du métier est à même de réaliser différentes variantes de l'invention sans pour autant sortir du cadre du brevet.

REVENDICATIONS

1 - Dispositif de rangement d'outils, comprenant un contenant (1) destiné à recevoir lesdits outils et un moyen de fermeture complémentaire dudit contenant (1), caractérisé en ce que ledit moyen de fermeture est un moyen de préhension du contenant (1) et que la fermeture / préhension s'effectue grâce à un moyen de clipsage et que l'ouverture / préhension s'effectue grâce à un moyen de déclipsage.

2 - Dispositif de rangement d'outils selon la revendication 1, caractérisé en ce que lesdits outils sont des forets, des alésoirs, des pivots ou des implants dentaires.

3 - Dispositif de rangement d'outils selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que ledit moyen de fermeture comprend une partie plane (4) horizontale et au moins deux plans verticaux (5), lesdits plans verticaux (5) servant de moyen de préhension et formant avec ladite partie plane (4) un moyen de fermeture par clipsage et glissement.

4 - Dispositif de rangement d'outils selon la revendication 1, 2 ou 3, caractérisé en ce que ladite partie plane (4) sert de moyen d'expulsion dudit contenant (1) lors d'une ouverture par clipsage.

5 - Dispositif de rangement d'outils selon la revendication 1, 2, 3 ou 4, caractérisé en ce que ledit contenant (1) comprend sur une de ses faces ouvertes au moins deux languettes (2) destinées à s'encastrent dans le moyen de glissement.

6 - Dispositif de rangement d'outils selon la revendication 5, caractérisé en ce que lesdites parties languettes (2) ont une largeur permettant de recevoir des inscriptions.

7 - Dispositif de rangement d'outils selon la revendication 5 ou 6, caractérisé en ce que ledit contenant

(1) présente une partie femelle (8) et le couvercle présente une partie mâle, ladite partie mâle étant destinée à s'emboîter dans ladite partie femelle (8) lorsque le dispositif est fermé, et à servir de moyen de blocage du glissement du couvercle par rapport au contenant lors de l'ouverture du dispositif par glissement.

8 - Dispositif de rangement d'outils selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que ledit contenant (1) comprend au moins un orifice (9) sur une de ses faces fermées.

9 - Dispositif de rangement d'outils selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que ledit couvercle est réalisé dans une matière transparente.

10 - Dispositif de rangement d'outils selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisé en ce que ledit couvercle est réalisé dans une matière plastique.

11 - Dispositif de rangement d'outils selon l'une quelconque des revendications 1 à 10, caractérisé en ce que ledit couvercle est réalisé dans une matière semi-rigide.

12 - Dispositif de rangement d'outils selon l'une quelconque des revendications 1 à 11, caractérisé en ce que lesdites parties verticales (5) dudit couvercle présente sur au moins une partie de leur surface un moyen anti-dérapant (6).

13 - Boîte (10) comprenant un système d'ouverture / fermeture, caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un logement (11) destiné à recevoir un dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 12.

14 - Boîte (10) selon la revendication 13, caractérisé en ce que les bords (2) dudit contenant (1) sont des moyens de retenu du contenant (1) dans lesdits logements (11).

15 - Boîte (10) selon l'une quelconque des revendications 13 à 14, caractérisé en ce que lesdits bords

(2) présentent des moyens de surélévation (14) du contenant (1) par rapport à la surface de ladite boîte (10).

16 - Boîte (10) selon l'une quelconque des revendications 13 à 15, caractérisée en ce que lesdites  
5 parties verticales (5) dudit couvercle comprennent une partie inférieure (13) qui a la forme d'un arc de cercle.

17 - Boîte (10) selon l'une quelconque des revendications 13 à 16, caractérisée en ce que lesdites parties inférieures (13) desdites parties verticales (5) ont  
10 une longueur inférieure ou égale à la profondeur dudit contenant (1).

18 - Boîte (10) selon l'une quelconque des revendications 13 à 17, caractérisée en ce que ladite boîte (10) présente au moins un orifice sur une de ses faces.

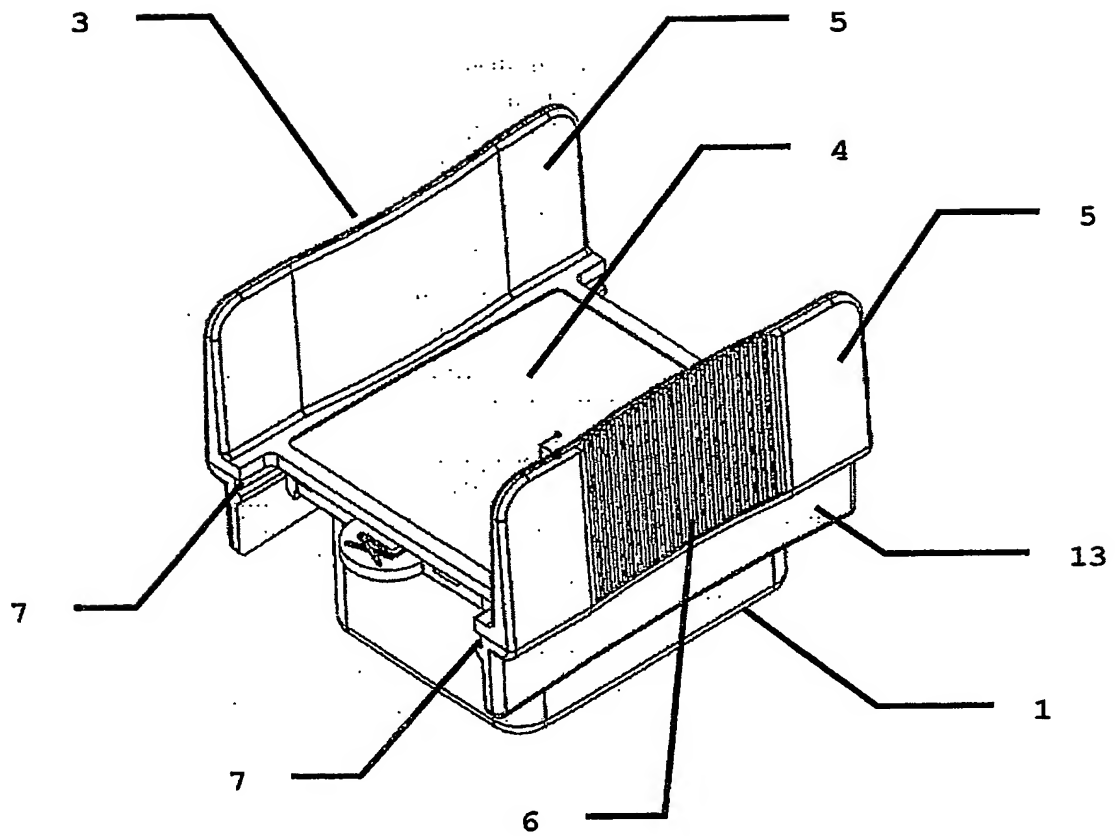


Fig. 1

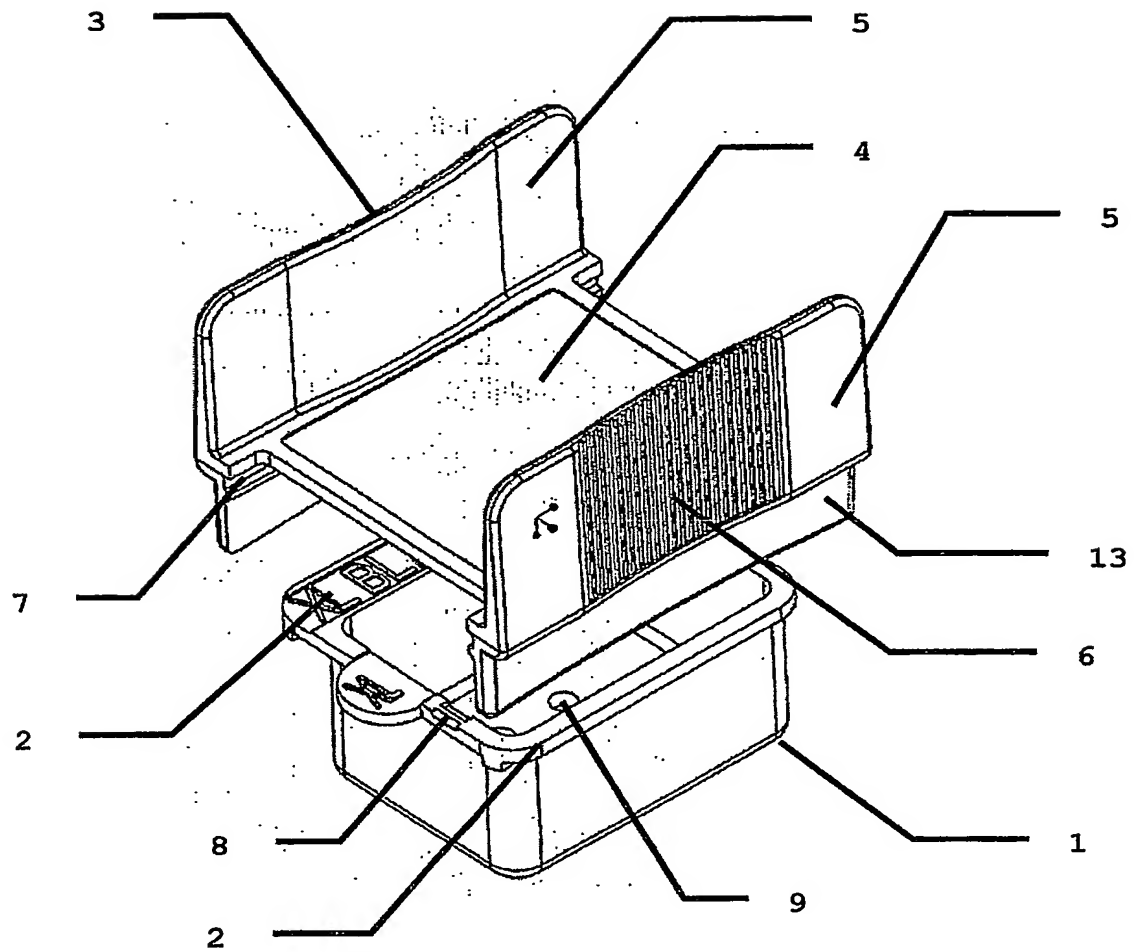


Fig. 2



3 / 5

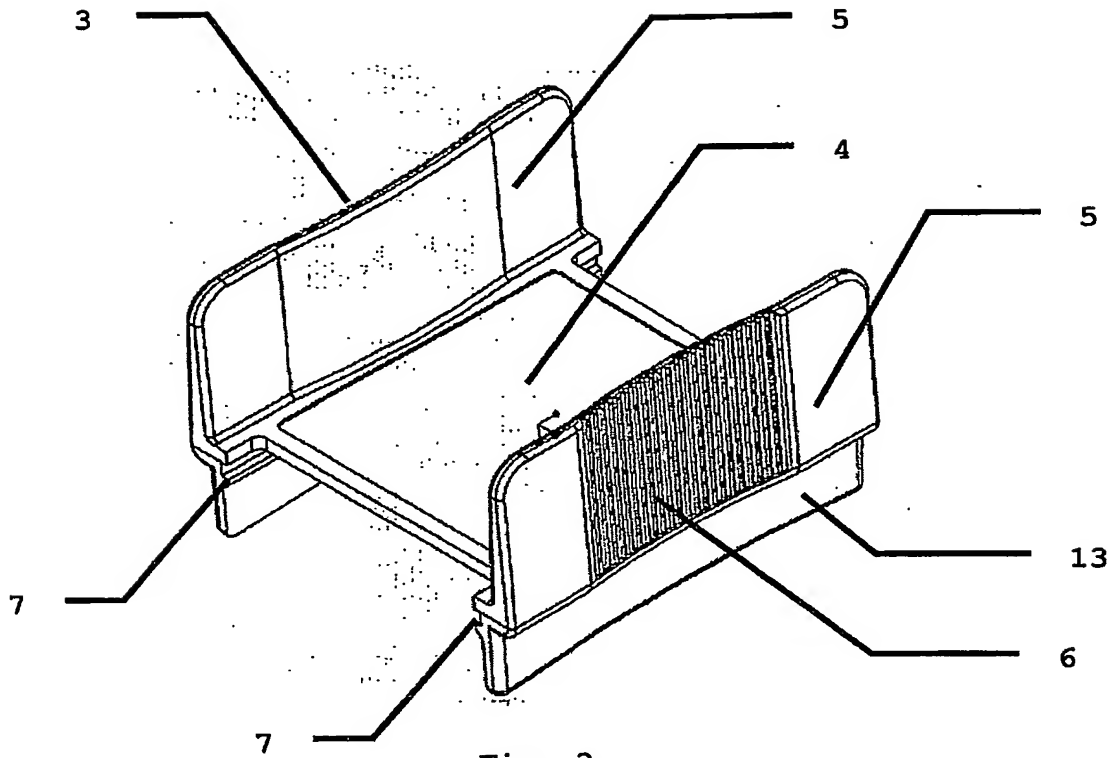


Fig. 3

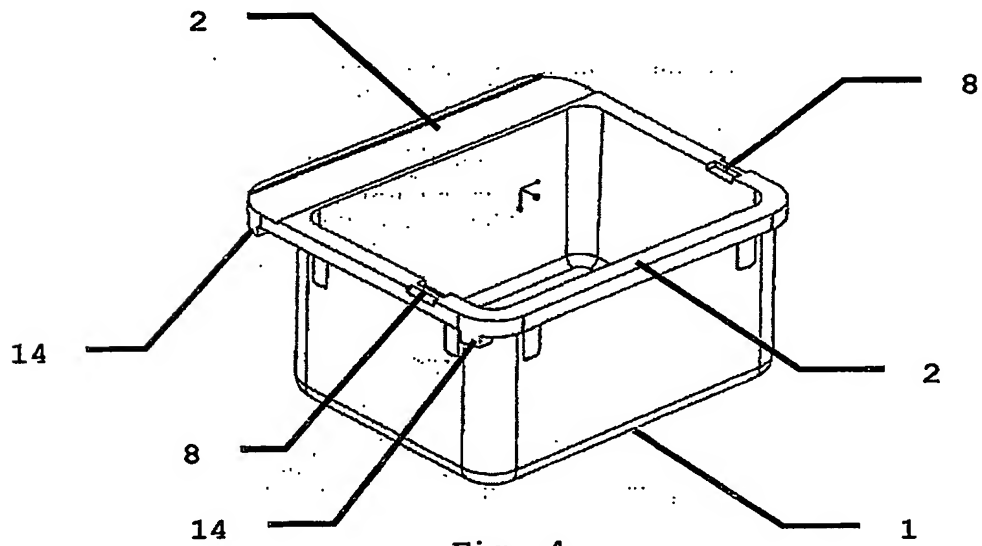


Fig. 4

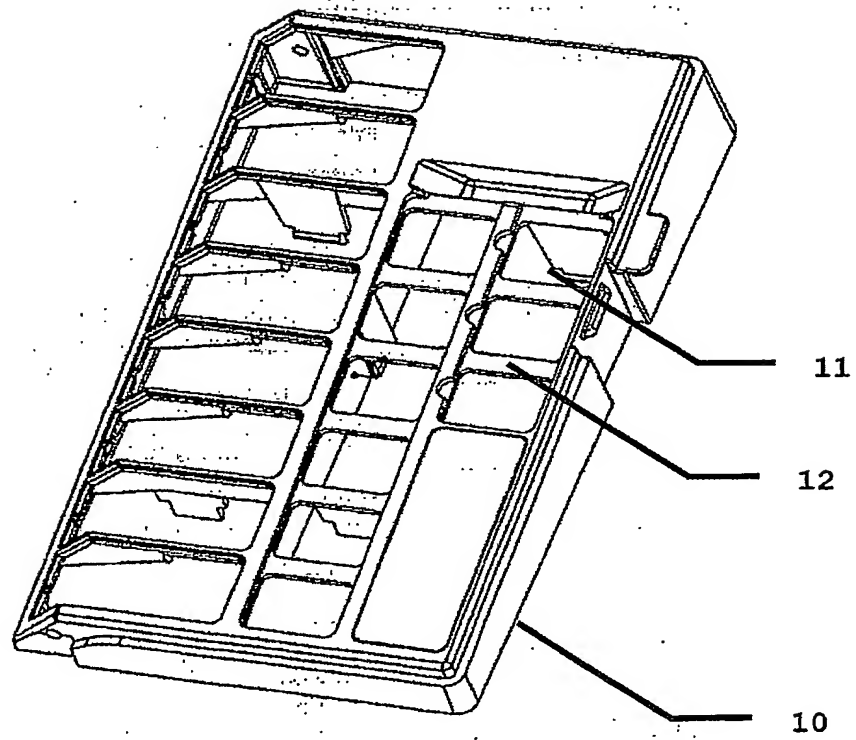


Fig. 5

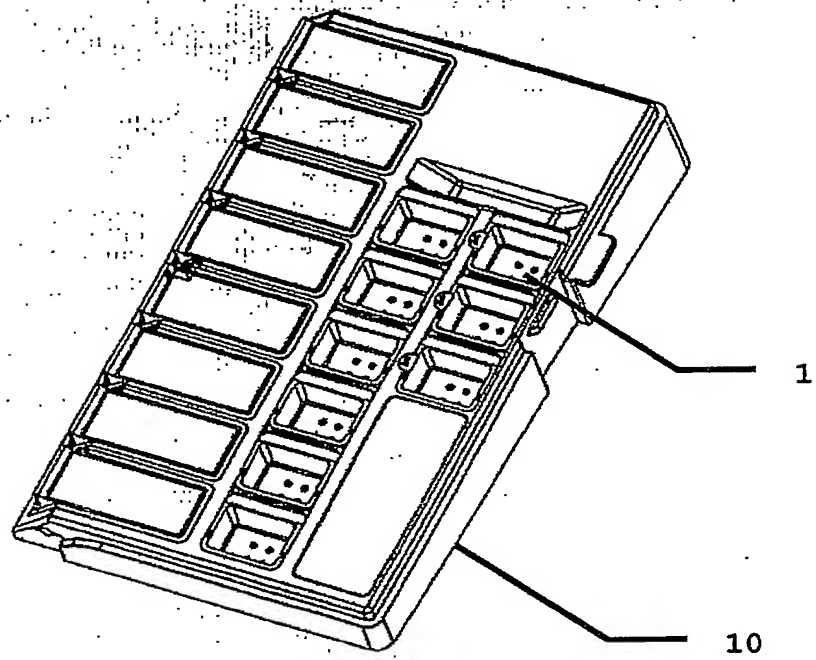


Fig. 6

PCT/FR2004/050612

